第2卷 第2期　　兽 类 学 报　　Vol. 2 No. 2
1 9 8 2年12月　　ACTA THERIOLOGICA SINICA　　Dec 1 9 8 2

我国原麝一新亚种——安徽亚种

王岐山　胡小龙　　　颜于宏
（安徽大学生物系）　（霍山县佛子岭养麝场）

安徽大别山区的原麝与分布在黄河以北的原麝指名亚种有所不同，经研究为一新亚种，定名为原麝安徽亚种 *Moschus moschiferus anhuiensis* Wang Hu et Yan subsp. nov.

正模：佛麝7903号，♂，成体，1979年3月27日采于安徽金寨县长岭（北纬31°10′42″，东径115°53′48″），海拔约500米。

配模：佛麝7904号，♀，成体，1979年4月14日采于安徽霍山县下符桥，海拔约100米。

副模：佛麝7915号，♀，成体，1979年2月21日采于安徽六安县独山，海拔约150米。

以上正、副模标本存于安徽大学生物系标本室，配模标本存于中国科学院动物研究所标本室。

鉴别特征：体形比东北的指名亚种小，体长696—765毫米，肩高小于500毫米，臀高小于600毫米，尾长18—32毫米，甚短，常隐没于毛下。体毛较指名亚种粗短而硬直。毛色较指名亚种棕红，体背部有桔黄色斑点，在腰及臀部两侧明显而密集。体上单毛基部铅灰色，端部褐色，在桔黄斑处，近尖端有桔色环。头骨的颧宽较指名亚种为小（表3）。

体色：全身呈灰褐色，体背及体侧的毛色较深，腹部及四肢上内侧毛色较淡，后肢下部后侧毛几近黑色。颊、额及耳背灰黑色，耳壳边缘黑褐色，耳壳内为白色。颏及喉白色，有白色条纹向两颊伸延，向后沿下颈两侧有两条白纹在胸前连成长环状，中央仍为灰褐色，在颊后的颈侧有两个小的白色斑点。1—2岁的幼兽体背有横行的桔黄色斑纹，自肩至臀共有13条；成年兽逐渐消褪，变为斑点，排列成3纵行，股侧及近腹处有梅花斑，腰及臀部的斑点没有行次。

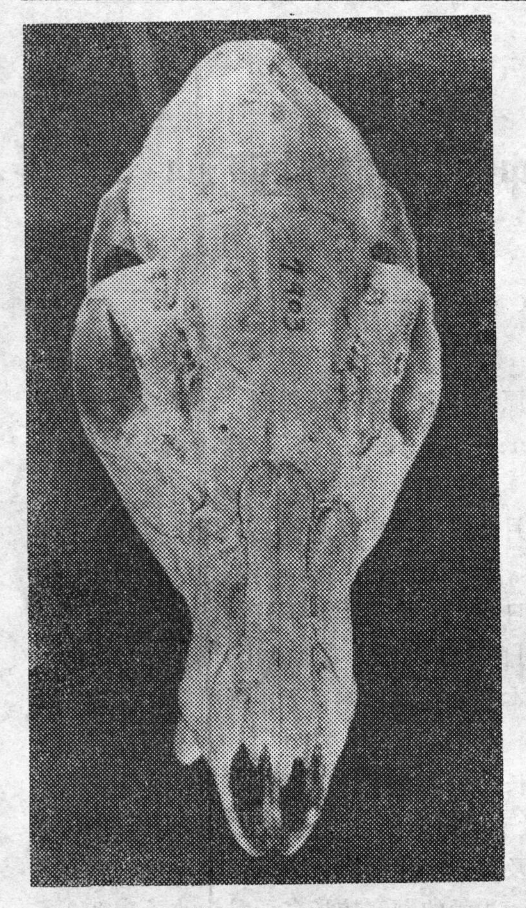
头骨：结构与指名亚种相似（图1）。

外形、头骨量度及头骨特征见表1。

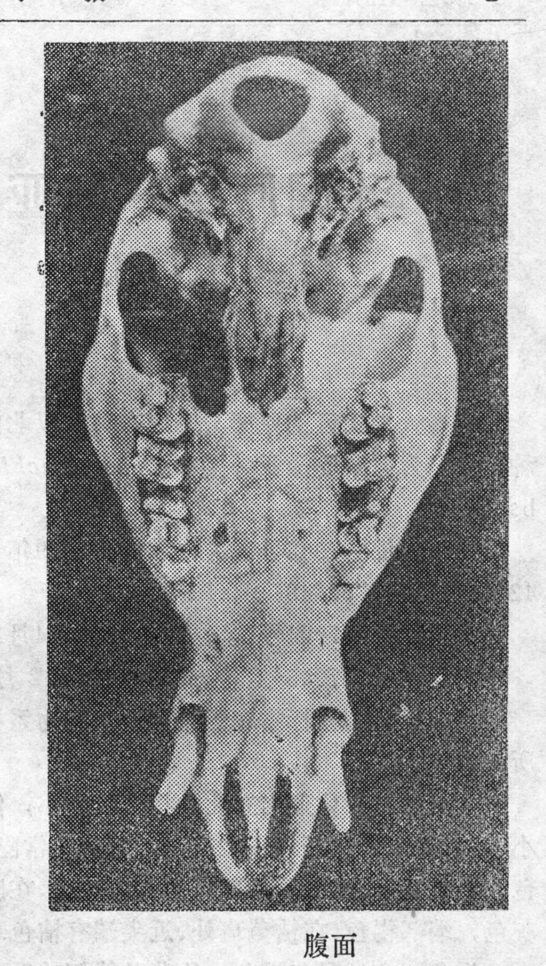
地理分布：新亚种在安徽见于大别山区的霍山县、金寨县、岳西县、六安县及舒城县。

生活习性：栖息于海拔1500米以下的针阔混交林。喜食鲜嫩多汁的野菜和嫩树叶，如黄鹌菜（*Youngia japonica*）、苦苣菜（*Ixeris denticulata*）、山莴苣（*Lactuca indica*）、映山红（*Rhododendron simsii*）、构树（*Broussonetia papyrifera*）、叶等，尤喜食蒲公英（*Taraxacum mongolicum*）、紫花地丁（*Viola yedoensis*）、鸭跖草（*Commelina communis*）、匍匐堇（*Viola diffusa*）、蛇莓（*Duchesnea indica*）、一年蓬（*Erigeron annuus*）、筋骨草（*Ajuga decumbens*）等植物，冬

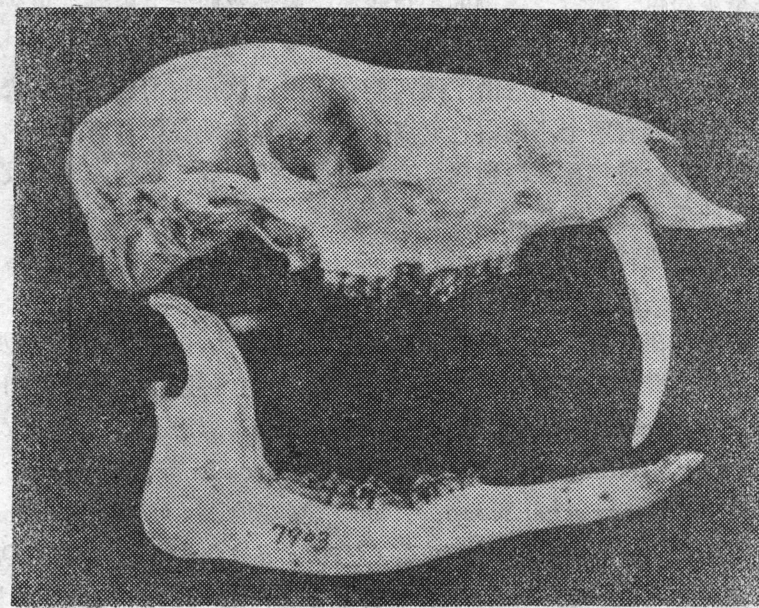
*工作中承中国科学院动物研究所高耀亭同志大力协助并惠借文献，谨此致谢。



背面



腹面




侧面

图1 原麝安徽亚种的头骨

表1　原麝安徽亚种的外形、头骨量度及头骨特征

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	肩高	臀高	胸围	腰围
7903(正模)	♂	7.5	730	32	195	98	483	578	530	487
7904(配模)	♀	8.3	739	18	192	100	420	535	533	522
7915(副模)	♀	6.5	727	25	198	98	425	524	405	——
查看标本	3♂5♀	8.5 (7.1—9.7)	730 (696—765)	28 (25—32)	192 ——	94 (85—101)	450 (430—483)	532 (520—550)	488 (430—570)	——

标本号	性别	颅全长	颅基长	腭长	额宽	眶间宽	后头宽	鼻骨长	上齿列长 (C—M)	上犬齿长
7903(正模)	♂	144.8	126.1	79.7	65.7	40.4	44.3	55.9	66.6	51.0
7904(配模)	♀	146.4	127.5	82.6	62.7	37.1	44.8	51.6	63.1	——
7915(副模)	♀	144.5	124.7	80.1	62.8	36.8	45.3	53.2	62.0	——
查看标本	3♂5♀	145.8 (141.3—150.8)	126.3 (119.3—131.8)	80.9 (73.0—85.5)	62.3 (61.5—64.6)	36.8 (34.6—38.9)	44.0 (42.8—46.1)	51.3 (45.6—56.1)	66.8 (63.5—69.6)	55.5 (54.0—57.8)

标本号	性别	颅全长 (a)	吻长 (b)	$\frac{1}{2}a=b$	泪骨长<宽	眶后缘至颅后端 (c)	颅壳宽 (d)	$c-d<\frac{1}{4}c$
7903(正模)	♂	144.8	75.6	72.4<75.6	18.5<20.4	56.4	44.3	12.0<14.1
7904(配模)	♀	146.4	74.6	73.2<74.6	17.5<20.0	56.8	44.8	10.5<13.8
7915(副模)	♀	144.5	72.9	72.3<72.9	16.3<18.0	58.0	45.3	12.5<14.5
查看标本	3♂5♀	145.8 (141.3－150.8)	72.7 (69.0－75.8)	72.9>72.7 (70.6－75.4) (69.0－75.8)	17.4<18.4 (15.9－19.9) (17.2－19.6)	56.8 (54.1－58.1)	44.0 (42.8－46.1)	12.9<14.1 (11.1－14.6) (13.5－14.5)

季吃干栎树叶和茅栗籽、袍栎籽，也啃树皮。交配期在10月至次年1月，怀孕期6个月，4月下旬至7月中旬产仔，初生仔重500克左右，在养麝场中1岁半可达性成熟，成年麝每胎1—2仔。每年换毛一次，在6月中旬至8月中旬进行。

分类讨论：我国的麝，据高耀亭（1963）报告有3种，即马麝*M. sifanicus* Przewalski、林麝*M. berezovskii* Flerov及原麝*M. moschiferus* Pallas。原麝亚种的划分，近来Groves（1975）提出可分3个亚种，即指名亚种 *M.m.moschiferus* Linnaeus、朝鲜亚种*M.m.parvipes* Hollister及库页岛亚种 *M.m.sachalinensis* Flerov。以往学者对原麝亚种的划分及地理分布见表2。

表2　　原麝*Moschus moschiferus* 亚种的划分及地理分布

C.Flerov, 1930	Ellerman et al. 1951	И.И.Соколов, 1959	C.P.Groves, 1975	地　理　分　布
M.m.moschi-ferus	*M.m.moschi-ferus*	*M.m.moschi-ferus*	*M.m.moschiferus*	苏联西伯利亚西部及中部，蒙古，中国黑龙江省北部
M.m.sibiricus	*M.m.sibiricus*	*M.m.sibiricus*		苏联西伯利亚东部、后贝加尔
M.m.arcticus	*M.m.arcticus*	*M.m.arcticus*		苏联西伯利亚东北部维尔霍杨斯克
M.m.parvipes	*M.m.parvipes*	*M.m.parvipes*	*M.m.parvipes*	朝鲜木浦，苏联滨海边疆区，中国吉林省、黑龙江省南部
	M.m.turowi	*M.m.turowi*		苏联捷尔尼湾、锡霍特山脉（老爷岭）
M.m.sachali-nensis	*M.m.sachali-nensis*	*M.m.sachali-nensis*	*M.m.sachali-nensis*	苏联萨哈林岛（库页岛）

我们所获的标本，经查对文献，并与中国科学院动物研究所收藏的标本比较，发现和马麝及林麝迥然不同，应为原麝，但又与原麝其他亚种有明显差异。本亚种与其他亚种比较：（1）本亚种和东北的指名亚种相比，后者体形较大，颅全长及颧宽数据较大（表3），毛细长柔软，背毛常有6行肉桂黄色的斑点，腹毛呈淡褐色，显然有别于新亚种。（2）本亚种和朝鲜亚种相比，后者毛色深暗，背部有白斑，在臀部多而清晰，体毛较指名亚种短而柔软（Hollister，1911），泪骨的长度较小（表3）。（3）本亚种和库页岛亚种相比，后者头骨及鼻骨的长度较大，泪骨的长度较小（表3），其毛色较指名亚种略深，个体亦略小（Флеров，1952）。

表3　　原麝4个亚种头骨部分量度的比较

亚种 \ 项目	颅全长	颧宽	后头宽	鼻骨长	泪骨长	泪骨宽
M.m.moschiferus	140.4—163.5	65.3—72.1	43.7—48.1	51.7—64.4	12.7—17.4	17.5—22.0
M.m.parvipes	145.4	65.6—68.6	45.0—47.4	55.3—59.0	12.8—14.8	20.0—21.9
M.m.sachalinensis	147.0—151.0	67.5—70.3	44.2—46.1	56.6—57.8	14.0—15.0	19.6—20.0
M.m.anhuiensis	141.3—150.8	59.5—65.7	42.8—46.1	45.6—56.1	15.9—19.9	17.2—20.4

原麝安徽亚种目前仅分布在大别山区，这里气候湿润，纬度偏南，体型小、毛色深等均反映出其形态特色。这一新亚种的定名，使原麝的亚种增至4个，我国有3亚种，也使原麝的分布区向南进入北亚热带，这是在华东养麝取香极为重要的一项珍贵资源。

参 考 文 献

中国科学院动物研究所兽类研究组，1958，东北兽类调查报告64—66页。科学出版社。

高耀亭，1963，中国麝的分类。动物学报15(3)：479—488。

寿振黄主编，1964，中国经济动物志—兽类441—445页。科学出版社。

Allen, G. M.,1940, The Mammals of China and Mongolia. Part 2.1129-1137. Amer. Mus. Nat. Hist. New York.

Ellerman, J. R. & T. C.S. Morrison-Scott,1951,Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. 353-354. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London.

Flerov,C., 1930,On the classification and the geographical distribution of the genus *Moschus* (Mammalia, Cervidae).

Groves, C. P., 1975,The taxonomy of *Moschus*. Jour. Bombay Nat.His.Soc. 72(3): 662-676.

Hollister, N., 1911,A new musk-deer from Korea.Proc. Biol. Soc. Washington 24: 1-2.

Sowerby, A de C.,1925, The musk-deer in China. China Jour.Sci. Arts 3: 651-653.

Соколов, И. И., 1959,Фауна СССР, Млекопитающие, 1(3): 120-136. Изл. АН СССР, Москва.

Ежел. Зоол. Муз. АН СССР 31: 1-20.

Флеров, К. К., 1952, Фауна СССР, Млекопитающие, 1(2): 53-58.Изд.АН СССР, Москва.

外文摘要(Abstract)

ON A NEW SUBSPECIES OF SIBERIAN MUSK-DEER, (*MOSCHUS MOSCHIFERUS ANHUIENSIS* SUBSP. NOV.) FROM ANHUI, CHINA

WANG Qishan HU Xiaolun

(*Department of Biology Anhui University*)

YAN Yuhong

(*Musk-deer Ranch,Fuziling,Huoshan*)

This paper reports a new subspecies of *Moschus moschiferus* from Anhui province, China.

Holotype: No. 7903, male, adult, collected on March 27, 1979, from Changling region (31°10′42″N, 115°53′48″E, altitude 500m), Jinzhai county, Anhui province.

Allotype: No. 7904, female, adult, collected on April 14, 1979, from Xiafuqiao region, Huoshan county, Anhui province.

Paratypes: No. 7915, female, adult, collected on February 21, 1979, from Dushan rsgion, Liuan County, Anhui province.

Allotype is deposited in the Institute of Zoology, Academia sinica; the other type specimens are deposited in the Department of Biology, Anhui University, china.

Diagnosis: Smaller than *M. m. moschiferus*, body length 696-765mm, shoulder height less than 500mm, hip height less than 600mm, tail very short, about 18-32mm. Back with many orange spots. Zygomatic width of skull less than *M. m. moschiferus*.

Color of type: whole body gray-brown, lower part of hind legs nearly black. Cheeks, forehead and back of ears gray-black, inside of ears white. Chin and throat white, with a white stripe extending bilaterally to cheek, and backwarde two white stripes along the underside of neck, forming a long ring on upper breast. 1-2 year old body has thirteen cross orange stripes between shoulder and hip; then gradually disappear, become many spots and fall into three lines in adult, but scattered on the rump and hips.

Skull: Structure similar to *M. m. moschiferus*, maximum length less than 151mm, the snout length is about one half of the maximum length of the skull, the width of lacrymal bone is more than its length.